

# Sensore induttivo

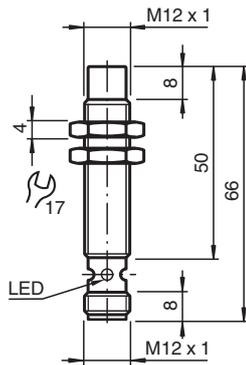
## NBN7-12GM50-E3-V1-M



- 7 mm non incorporabile
- Ampio intervallo di variazione della temperatura -40 ... +85 °C
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m
- Approvazione del tipo E1
- Con maggiore densità, modo di protezione / IP69K
- Altamente resistente a urti e vibrazioni



### Dimensioni



### Dati tecnici

#### Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita		PNP
Distanza di comando misura	$s_n$	7 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	$s_a$	0 ... 5,67 mm
Fattore di riduzione $r_{AI}$		0,5
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,35
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,7
Fattore di riduzione $r_{Ms}$		0,5
Tipo di uscita		3-fili

#### Dati specifici

Tensione di esercizio	$U_B$	5 ... 60 V
Frequenza di commutazione	$f$	0 ... 1500 Hz
Isteresi	$H$	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta

Data di edizione: 2024-05-28 Data di stampare: 2024-06-07 : 240163\_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

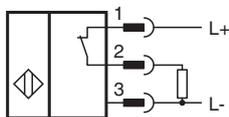
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

Protezione da cortocircuito		a fasi
Protezione contro induzione		sì
Soppressione impulso di attivazione		sì
Caduta di tensione	$U_d$	$\leq 2$ V
Tensione nominale isolamento	$U_{BIS}$	60 V
Corrente di esercizio	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residua	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipico 0,1 $\mu$ A a 25 °C
Corrente in assenza di carico	$I_0$	$\leq 7$ mA
Ritardo di disponibilità	$t_v$	$\leq 200$ ms
Display stato elettrico		Foro multiplo-LED, giallo
<b>Parametri Functional Safety</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1006 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
<b>Conformità agli standard e alle direttive</b>		
Standard di conformità		
Norme		EN IEC 60947-5-2
<b>Omologazioni e certificati</b>		
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Omologazione CSA		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Omologazione CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Omologazione E1		10R-04
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dati meccanici</b>		
Tipo di collegamento		Connettore a spina M12 x 1 , tripolare
Materiale della scatola		Ottone, nichelato
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP68 / IP69K
Peso		19 g
Dimensioni		
Lunghezza		66 mm
Diametro		12 mm

## Collegamento



## Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1		BN
2		WH
3		BU
4		BK

## Caratteristiche tecniche

Immunità in base a DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
Banda di frequenza 20 MHz ... 2 GHz

Ampiezze disturbi condotti su linee in base a  
ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grado nitidezza	III						
Criterio guasto	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grado nitidezza	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Grado nitidezza	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Grado nitidezza	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Grado nitidezza	III
EN 55011:	classe A